

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA
SIMPANAN BERBASIS KOMPUTER PADA KOPERASI
PASAR SUMBER KARYA KOTA GAJAH
LAMPUNG TENGAH**

SKRIPSI



disusun oleh

Yudha Pratama

09.12.3947

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2015**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA
SIMPANAN BERBASIS KOMPUTER PADA KOPERASI PASAR
SUMBER KARYA KOTA GAJAH
LAMPUNG TENGAH**

SKRIPSI

Untuk memenuhi sebagai persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
pada jurusan Sistem Informasi



disusun oleh
Yudha Pratama
09.12.3947

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2015**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA SIMPANAN

BERBASIS KOMPUTER PADA KOPERASI PASAR SUMBER

KARYA KOTA GAJAH LAMPUNG TENGAH

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Yudha Pratama

09.12.3947

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi

pada tanggal 25 Maret 2014

Dosen Pembimbing



Krisnawati, S, Si, MT

NIK. 190302038

PENGESAHAN

SKRIPSI

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA SIMPANAN

BERBASIS KOMPUTER PADA KOPERASI PASAR SUMBER

KARYA KOTA GAJAH LAMPUNG TENGAH

yang dipersiapkandan disusun oleh

Yudha Pratama

09.12.3947

telah dipertahankan didepan Dewan Penguji

pada tanggal 17 Februari 2015

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Krisnawati, S. Si. MT

NIK. 190302038

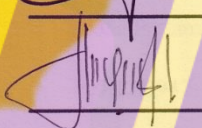
Emha Taufiq Luthfi, ST, M.Kom

NIK. 190302125

Hartatik, ST, M.Cs

NIK. 190302232

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan

untuk memperoleh gelar

Sarjana Komputer tanggal 12 Maret 2015

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



Prof. Dr. M. Syanto, M.M.

NIK.190302002

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa,skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam Skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh untuk memperoleh gelar akademis di suatu Institusi Pendidikan, sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah di tulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka

Yogyakarta, 5 Maret 2014

Yudha Pratama

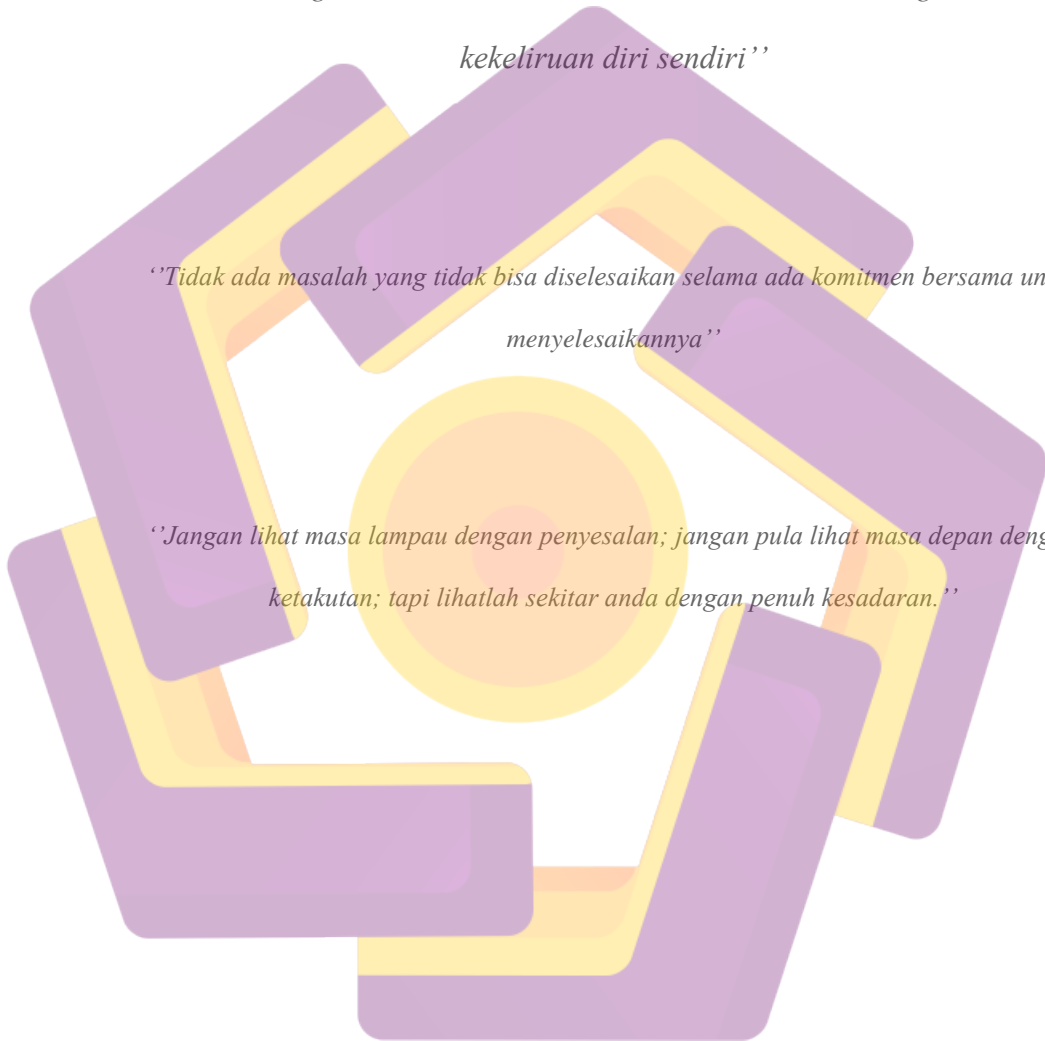
09.12.3947

MOTTO

‘Manusia tak selamanya benar dan tak selamanya salah, kecuali ia yang selalu mengoreksi diri dan membenarkan kebenaran orang lain atas kekeliruan diri sendiri’

‘Tidak ada masalah yang tidak bisa diselesaikan selama ada komitmen bersama untuk menyelesaikannya’

‘Jangan lihat masa lampau dengan penyesalan; jangan pula lihat masa depan dengan ketakutan; tapi lihatlah sekitar anda dengan penuh kesadaran.’



PERSEMBAHAN

Saya persembahkan Skripsi ini kepada :

- Allah SWT, pedoman hidup saya, yang selalu menyertai setiap langkah kehidupan dan membimbing akal dan budi saya, serta memberikan perlindungan sampai hari ini.
- Orang tua dan keluarga besar saya yang selalu senantiasa mendoakan, membimbing, memberi semangat dalam menyelesaikan skripsi ini
- Teman-teman S1.SI. 06 angkatan 2009 dan teman-teman kos Wisma Bambusa, yang selalu mendukung dan mendoakan yang terbaik buatku. Kalian Luar Biasa !
- Ibu Suhartini, selaku ketua Koperasi Pasar Sumber Karya, yang telah memberikan ijin kepada penulis untuk melakukan penelitian.
- Seluruh pihak yang mendukung saya dalam mengerjakan skripsi ini yang tidak bias saya sebutkan satu persatu.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan rahmat dan berkat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan program studi Strata 1 Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer "AMIKOM" Jurusan Sistem Informasi

Dengan selesai skripsi ini, maka penulis menyampaikan rasa hormat dan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta
2. Bapak Drs. Bambang Sudaryatno, MM selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta
3. Ibu Krisnawati, S.Si, MT, dosen pembimbing yang telah banyak memberikan pengarahan dan nasihat bagi penulis dalam pembuatan skripsi.
4. Seluruh dosen dan staf pengajar STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah banyak memberikan ilmu dan pengalaman selama penulis mengikuti perkuliahan.
5. Ibu Suhartini, selaku ketua Koperasi Pasar Sumber Karya, yang telah memberikan ijin kepada penulis untuk melakukan penelitian.

6. Segenap keluarga terutama orang tua yang tidak pernah lelah memberikan doa, nasihat, dukungan serta semangat kepada penulis.
7. Teman-teman S1.SI.06 angkatan 2009, yang telah memberikan banyak pengalaman dan pengajaran kepada penulis.
8. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah membantu dalam penyelesaian skripsi ini.

Penulis tentu saja menyadari bahwa pembuatan skripsi ini masih banyak kekurangan. Oleh karena itu penulis berharap kepada semua pihak agar dapat memberikan kritik dan saran yang membangun untuk menyempurnakan skripsi ini. Namun penulis tetap berharap skripsi ini akan bermanfaat bagi semua pihak yang membacanya

Yogyakarta, 5 Maret 2015

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
HALAMAN KATA PENGANTAR.....	vii
HALAMAN DAFTAR ISI	ix
HALAMAN DAFTAR TABEL	xv
HALAMAN DAFTAR GAMBAR.....	xvi
INTISARI	xviii
ABSTRACK	xix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Manfaat Penelitian	3
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Tujuan Penelitian.....	3
1.6 Metode Penelitian	4
1.7 Metode Analisis	5
1.7.1 Kebutuhan Fungsional	5
1.7.2 PIECES	5
1.7.3 Kelayakan	5
1.8 Metode Perancangan.....	5
1.8.1 Flowchart	5
1.8.2 DFD.....	6
1.8.3 ERD.....	6
1.8.4 Normalisasi	6
1.9 Metode Testing	6

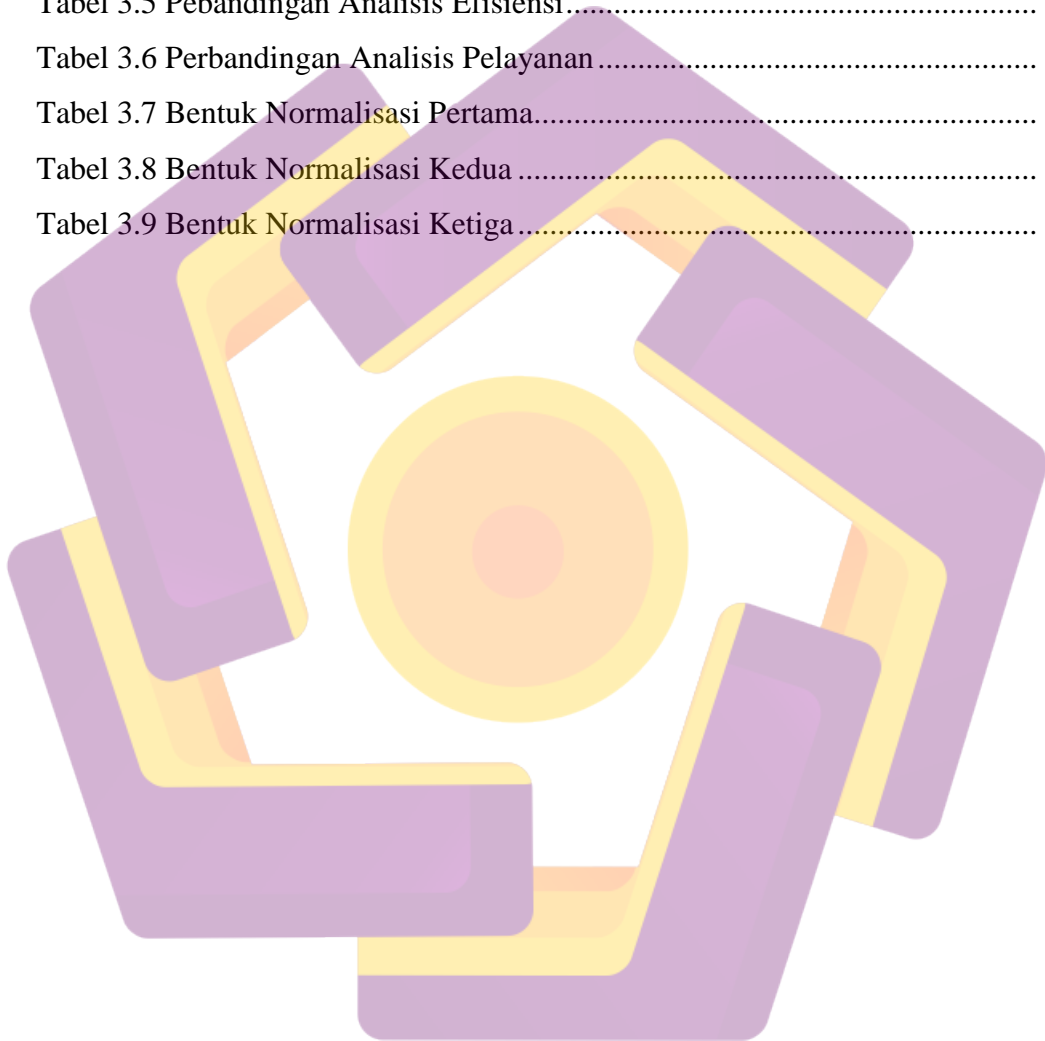
1.9.1 Black Box.....	6
1.9.2 White Box	6
1.10 Sistematis Penulisan	7
BAB II LANDASAN TEORI	9
2.1 Konsep Dasar Sistem	9
2.1.1 Definisi Sistem.....	9
2.2.2 Karakteristik Sistem.....	10
2.2 Konsep Dasar Informasi.....	11
2.2.1 Definisi Informasi	11
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi.....	13
2.3.1 Pengertian Dasar Sistem Informasi.....	13
2.3.2 Komponen Sistem Informasi	14
2.4 Data	14
2.4.1 Pengertian Data	14
2.4.2 Pengertian Pengolahan Data	15
2.5 Konsep Dasar Analisa Sistem.....	16
2.5.1 Definisi Analisis Sistem.....	16
2.5.2 Analisis PIECES	16
2.5.3 Analisa Kebutuhan Sistem.....	17
2.5.4 Analisis Kelayakan Sistem.....	18
2.6 Pengertian Koperasi	19
2.6.1 Simpanan Pokok	20
2.6.2 SimpananWajib.....	21
2.6.3 Dana Cadangan	21
2.6.4 Hibah.....	22
2.7 Metode Perancangan Sistem	22
2.7.1 Aliran Informasi	22
2.7.2 Diagram Konteks	23
2.7.3 Data Flow Diagram.....	23
2.7.4 ERD.....	23

2.7.5 Flow Chart Program.....	24
2.7.6 Normalisasi	25
2.8 Visual Basic 6.0	27
2.8.1 Keunggulan Visual Basic.....	29
2.8.2 IDE Visual Basic.....	29
2.8.3 Menjalankan IDE	30
2.8.4 Memilih Jenis Project	30
2.8.5 Komponen-Komponen dalam Visual Basic.....	30
2.9 Microsoft Access 2007	33
2.10 Crystal Report	33
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	34
3.1 Tinjauan Umum	34
3.1.1 Sejarah Instansi	34
3.1.2 Struktur Organisasi	34
3.1.3 Uraian Tugas dan Tanggung Jawab	35
3.2 Analisis Sistem.....	37
3.2.1 Definisi Analisis Sistem.....	37
3.2.2 Identifikasi Masalah	38
3.2.3 Analisis Kelemahan Sistem	38
3.2.3.1 Analisis PIECES	39
3.2.4 Analisis Kebutuhan Sistem.....	42
3.2.4.1 Kebutuhan Fungsional	43
3.2.4.2 Kebutuhan Non-Fungsional	43
3.2.5 Analisis Kelayakan Sistem.....	44
3.2.5.1 Kelayakan Teknologi	44
3.2.5.2 Kelayakan Hukum	45
3.2.5.3 Kelayakan Operasional	45
3.2.5.4 Kelayakan Ekonomi.....	45
3.3 Konsep Dasar Perancangan Sistem Informasi	46
3.3.1 Sistem Flowchart yang Diusulkan	46
3.3.2 Diagram Arus Data yang Diusulkan	48

3.4 Perancangan Database.....	49
3.4.1 Normalisasi	50
3.5 Desain AntarMuka	53
3.5.1. Rancangan Form Utama	53
3.5.2 Rancangan Form Login.....	53
3.5.3 Rancangan Form Anggota	53
3.5.4 Rancangan Form Input Rekening	54
3.5.5 Rancangan Form Tutup Rekening	55
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	56
4.1 Rencana Kegiatan Implementasi.....	56
4.2 Kegiatan Implementasi	56
4.2.1 Pemrograman dan Pengetasan Program.....	56
4.2.2 Instalasi Program	62
4.2.3 Pengetasan Program dan Sistem	62
4.2.4 Konversi Sistem	66
4.2.5 Pemeliharaan Sistem.....	66
4.3 Tindak Lanjut Implementasi	67
4.4 Manual Program.....	67
4.4.1 Form Login	67
4.4.2 Form Menu.....	68
4.4.3 Form Ganti Pass	69
4.4.4 Form Anggota	70
4.4.5 Form Cari Anggota	70
4.4.6 Form Rekening.....	71
4.4.7 Form Cari Rekening.....	71
4.4.8 Form Simpanan	72
4.4.9 Form Tutup Simpanan	73
BAB V KESIMPULANAN DAN SARAN	75
5.1 Kesimpulan	75
5.2 Saran	76
Daftar Pustaka.....	77

DAFTAR TABEL

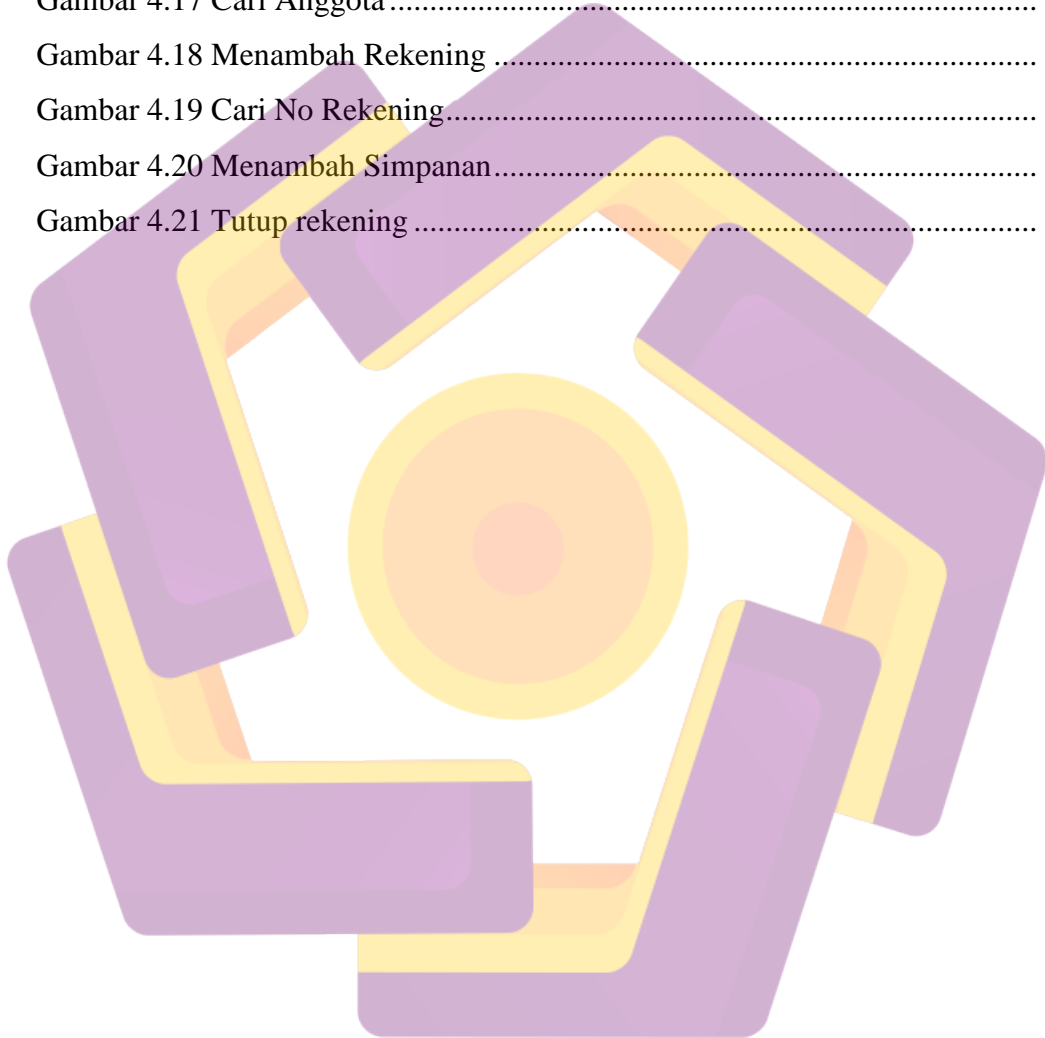
Tabel 3.1 Perbandingan Analisis Kinerja.....	39
Tabel 3.2 Perbandingan Analisis Informasi.....	39
Tabel 3.3 Perbandingan Analisis Ekonomi.....	41
Tabel 3.4 Perbandingan Analisis Pengendalian.....	41
Tabel 3.5 Perbandingan Analisis Efisiensi.....	42
Tabel 3.6 Perbandingan Analisis Pelayanan.....	42
Tabel 3.7 Bentuk Normalisasi Pertama.....	50
Tabel 3.8 Bentuk Normalisasi Kedua.....	51
Tabel 3.9 Bentuk Normalisasi Ketiga.....	52



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Konsep Sistem Informasi	13
Gambar 2.2 Microsoft Visual Basic 6.0.....	30
Gambar 2.3 Dialog Box New Projec	30
Gambar 2.4 Menu Visual Basic 6.0	31
Gambar 2.5 Menu Tool.....	31
Gambar 2.6 Form Visual Basic 6.0.....	31
Gambar 2.7 Tool Box	32
Gambar 2.8 Propertise	32
Gambar 2.9 Microsoft Access 2007.....	33
Gambar 3.1 Struktur Organisasi Koperasi Pasar Sumber Karya	35
Gambar 3.2 Flowchart Sistem.....	47
Gambar 3.3 DFD level 0.....	48
Gambar 3.4 DFD level 1	49
Gambar 3.5 Relasi Antar Tabel	52
Gambar 3.6 Rancangan Form Utama.....	53
Gambar 3.7 Rancangan Form Login.....	53
Gambar 3.8 Rancangan Form Anggota	54
Gambar 3.9 Rancangan Form Input Rekening.....	54
Gambar 3.10 Rancangan Form Tutup Rekening	55
Gambar 4.1 Tabel Anggota.....	58
Gambar 4.2 Tabel Rekening	58
Gambar 4.3 Tabel Simpanan.....	58
Gambar 4.4 Tabel Tutup Simpanan	59
Gambar 4.5 Relasi Antar Tabel	59
Gambar 4.6 Form Menu.....	60
Gambar 4.7 Form Login	60
Gambar 4.8 Form Anggota	60
Gambar 4.9 Form Rekening.....	61
Gambar 4.10 Form Simpanan	61
Gambar 4.11 Form Tutup Anggota.....	61

Gambar 4.12 Login	68
Gambar 4.13 Username dan Password Salah	68
Gambar 4.14 Menu Utama.....	69
Gambar 4.15 Ganti Username dan Password.....	69
Gambar 4.16 Menambah Anggota	70
Gambar 4.17 Cari Anggota	70
Gambar 4.18 Menambah Rekening	71
Gambar 4.19 Cari No Rekening.....	72
Gambar 4.20 Menambah Simpanan.....	73
Gambar 4.21 Tutup rekening	74



INTISARI

Tugas ini merupakan laporan dari hasil analisa terhadap sistem informasi yang sedang berjalan di Koperasi Pasar Sumber Karya Kota Gajah Lampung Tengah. Setelah penulis melakukan penelitian secara umum maka penulis dapat memberikan pendapat bahwa Sistem yang sedang berjalan di Koperasi Pasar Sumber Karya Kota Gajah Lampung Tengah, masih menggunakan cara-cara manual dalam menangani pekerjaan yang berkaitan dengan pengolahan data pinjaman anggota, sehingga berdampak pada efisiensi waktu dalam melakukan pelayanan terhadap konsumen atau publik.

Dengan ini penulis tertarik untuk melakukan suatu tindakan penelitian guna mengetahui kinerja dari sistem yang ada secara mendalam dan Semoga hasil dari penelitian yang tertuang dalam Tugas ini dapat membantu dalam mengurangi permasalahan yang sering terjadi.

Penelitian yang dilakukan antara lain dengan menggunakan teknik Pengamatan (Observasi), wawancara (Interview), Dokumentasi dan menggunakan metode Study Pustaka, serta menggunakan Metode Perancangan Sistem Informasi yang antara lain: Bagan Alir Dokumen, Aliran Informasi, Diagram Konteks, Data Flow Diagram Level 0. Entity Relationship Diagram (ERD), *Project Evaluation and Review Technique* (PERT). File Basis, Normalisasi dan yang terakhir membuat suatu program aplikasi pengolahan data pinjaman dengan menggunakan Microsoft Visual Basic 6.0, untuk membantu dalam menyelesaikan suatu pekerjaan yang berkaitan dengan pengolahan data pinjaman anggota.

Keyword : Sistem Informasi, Visual Basic, Koperasi Pasar Sumber Karya Kota Gajah Lampung Tengah.

ABSTRACT

This task is a report of the analysis of information systems that are running in Cooperative Market Sumber Karya Kota Gajah Central Lampung. After the authors conducted a study in general, the authors can give an opinion that the system is running in the Cooperative Market Sumber Karya Kota Gajah Central Lampung, still using manual methods in handling the work related to data processing member loans, so the impact on time efficiency in performing service to consumers or the public.

By this author interested in doing an action research to determine the performance of the existing system in depth and hope the results of the research contained in this task can be helpful in reducing common problems.

Research carried out among others by using the technique of observation (Observation), interview (Interview), Documentation and Library Study menggunakan method, and using methods Design of Information Systems, among others : Flowchart Document, Information Flow, Context Diagram, Data Flow Diagram Level 0, Entity Relationship Diagram (ERD), Project Evaluation and Review Technique (PERT). Base files, Normalization and the latter makes a loan program data processing applications by using Microsoft Visual Basic 6.0, to assist in completing a job related to data processing loans member.

Keyword : *Information Sistem, Visual Basic 6.0, Koperasi Pasar Sumber Karya Kota Gajah Lampung Tengah.*